

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3314.268

Liquid Cooling Package

Stato: 8/12/2025 (Fonte: [rittal.com/it-it](https://www.rittal.com/it-it))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3314.268 - Liquid Cooling Package LCP Rack CW/CWG

Raffreddamento tramite scambiatore compatto ad alte prestazioni. LCP aspira l'aria dal lato posteriore dell'armadio server, quindi espelle l'aria raffreddata dal lato sul fronte dell'armadio server.

Caratteristiche

Codice prodotto	SK 3314.268
Esecuzione	Impianti di raffreddamento CW
Vantaggi	<p>Massima efficienza energetica e prestazionale grazie alla tecnologia di ventilazione con motori EC e ai sistemi di regolazione e controllo ideali per l'IT cooling</p> <p>Perdita di pressione contenuta sul lato aria e minore potenza elettrica assorbita dai ventilatori</p> <p>Regolazione della temperatura dell'aria in ingresso ai server oppure, come opzione, controllo in base alla pressione differenziale</p> <p>Di serie sensore di temperatura integrato sul circuito aria</p> <p>Ottimale capacità adattativa grazie alla regolazione dinamica e continua della portata volumetrica dell'acqua di raffreddamento</p> <p>Con l'utilizzo di acqua di mandata con temperature più elevate, è maggiore il free-cooling indiretto con conseguente riduzione dei costi operativi</p> <p>Potenza di raffreddamento adattabile on-demand grazie alle unità di ventilazione modulari (i ventilatori possono essere sostituiti senza attrezzi e a caldo)</p> <p>Moduli di ventilazione configurabili con ridondanza N+1</p> <p>Di serie connessione elettrica trifase ridondante</p> <p>Nella versione UL è presente di serie un collegamento fisso monofase o bifase con copertura supplementare.</p> <p>La separazione fisica tra il sistema di raffreddamento e l'armadio impedisce la penetrazione di acqua nell'armadio server</p> <p>Ingombro max. di 0,36 m² per tutte le potenze frigorifere</p> <p>Recupero di calore ottimizzato grazie alle elevate temperature di ritorno dell'acqua con l'impiego delle unità LCP CW nelle varianti a glicole, ad esempio in combinazione con una pompa di calore</p> <p>Accesso ottimale per le operazioni di servizio dal retro e dal fronte</p>

Caratteristiche

Funzionamento	LCP aspira l'aria lateralmente sul retro dell'armadio server, la raffredda tramite lo scambiatore compatto ad alte prestazioni, quindi espelle l'aria raffreddata lateralmente sul fronte dell'armadio server
Materiale	Contenitore: lamiera d'acciaio Porta anteriore: alluminio anodizzato/verniciato Lamiera d'acciaio, verniciata
Superficie	RAL 9005, verniciatura bucciata fine, opaca
Colore	Contenitore: RAL 7035 Porta frontale: profili verticali, profili argentati e orizzontali in RAL 9005 RAL 9005
Opzioni	Sistema antincendio (comprensivo della prevenzione, della rilevazione e dello spegnimento) completamente integrato Apertura automatica delle porte degli armadi server Possibile collegamento diretto di ulteriori n. 16 sensori CMC III Rack altezza 2200 mm, colore speciale Kit di gestione condensa comprensivo di separatore a impatto e sensore di temperatura e umidità Display
Monitoraggio	Controllo di tutti i parametri importanti per la sicurezza, tra cui: temperatura di mandata e ritorno ai server, portata d'acqua, potenza frigorifera, velocità dei ventilatori ed eventuali perdite Collegamento diretto dell'unità tramite SNMP su Ethernet (2 interfacce Ethernet, collegamento in cascata semplificato fino a 16 LCP) Integrazione in RiZone OT Suite (maggiori funzioni di misura e gestione, visualizzazione e trasmissione dei parametri)
Potenza frigorifera totale/numero di ventilatori	53 kW/6
Portata d'aria (in aspirazione libera)	A 60 Hz: 8.000 m³/h
Numero moduli di ventilazione (come standard di fornitura)	6

Caratteristiche

Dimensioni	Larghezza: 300 mm Altezza: 2.000 mm Profondità: 1.200 mm
Adatta per tipo di contenitore	VX IT TS IT
Installazione negli armadi in batteria	A filo
Tensione nominale di esercizio	200 V - 240 V, 1~, 50 Hz/60 Hz
Potenza frigorifera max	53 kW
Connessione elettrica	Collegamento fisso con copertura di protezione
Adattabilità al carico	100 %
Mezzo frigorifero	Acqua
Cooling medium note	Qualità dell'acqua conformi alle specifiche dell'apparecchio.
Ventilatori con motori EC	sì
I ventilatori sono sostituibili in esercizio	sì
Regolazione della temperatura	Regolazione continua del ventilatore Valvola a sfera a 2 vie
Raccordi idraulici	DN 40 (G 1½" AG)
Pressione di esercizio (p max.)	10 bar
Temperatura acqua di mandata	15 °C
Grado di protezione IP secondo EN 60 529	IP 20
Optimized condensate management even at low water flow temperatures	sì

Caratteristiche

Opzioni	Sistema antincendio (comprensivo della prevenzione, della rilevazione e dello spegnimento) completamente integrato Apertura automatica delle porte degli armadi server Possibile collegamento diretto di ulteriori n. 16 sensori CMC III Rack altezza 2200 mm, colore speciale Kit di gestione condensa comprensivo di separatore a impatto e sensore di temperatura e umidità Display
Confezione	1 pz.
Peso netto	224
Peso lordo	237.5
Codice tariffa doganale	84186900
EAN	4028177977679

Approvazioni

Approvazioni	UL + C-UL (listed)
--------------	--------------------